合

同

书

项 目 名 称：平顶山技师学院“家政服务”省级高技能人才培养示范基地项目

甲方（购货方）：平顶山技师学院

乙方（供货方）：郑州童蒙教育科技有限公司

签 订 时 间：2026 年 11 月 19 日

采 购 合 同 书

甲方（购货方）：平顶山技师学院

乙方（供货方）：郑州童蒙教育科技有限公司

甲、乙双方根据平顶山技师学院“家政服务”省级高技能人才培养示范基地项目采购项目，项目编号：平采招标-2026-167 的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

第一条 本合同的总金额为人民币：1612990.00 元，该价格已经包含设备本身及其所有配件的采购、各项税金、利润、设备安装、调试、保险、培训、运输、装卸、售后维修服务以及供方人员差旅费等全部费用。设备清单、价格、名称如下：

序号	名称	品牌、型号规格	数量	单价（元）	总价（元）
1	实训小推车	童蒙、TMSTC 规格详见附件 1	10	120	1200
2	视听训练器	童蒙、TMZSXL 规格详见附件 1	10	160	1600
3	幼儿食育设备	童蒙、TMSYSB 规格详见附件 1	2	95000	190000
4	实训台	童蒙、定制规格详见附件 1	10	3200	32000
5	实训椅	童蒙、TMSXY2 规格详见附件 1	48	150	7200
6	智能育婴实训设备	童蒙、V1.0 规格详见附件 1	1	200000	200000
7	教具柜	童蒙、定制规格详见附件 1	1	6000	6000
8	孕妇触诊模型	童蒙、TMMXCZTZZ 规格详见附件 1	2	9000	18000
9	实训服装	童蒙、TMSXFZ2 规格详见附件 1	3	280	840
10	教学实训吸奶器	童蒙、TMXNQ 规格详见附件 1	6	150	900
11	母婴护理实训设备	童蒙、V1.0 规格详见附件 1	1	110000	110000
12	教学实训母婴产后访视包	童蒙、TMFSB 规格详见附件 1	6	900	5400
13	实训幼儿桌	童蒙、TMCZ110 规格详见附件 1	1	550	550

14	实训幼儿椅	童蒙 TMYY28 规格详见附件 1	6	100	600
15	实训台	童蒙、定制规格详见附件 1	5	3200	16000
16	实训椅	童蒙、TMSXY2 规格详见附件 1	40	150	6000
17	教学实训智能产康实训设备	童蒙、V2.0 规格详见附件 1	1	160000	160000
18	教具柜	童蒙、定制规格详见附件 1	1	6000	6000
19	智慧中医实训设备	康实训、V9.0 规格详见附件 1	1	130000	130000
20	教学实训智慧老年健康管理设备	小水滴、T320 规格详见附件 1	1	130000	130000
21	实训台	童蒙、定制规格详见附件 1	4	3200	12800
22	实训椅	童蒙、TMSXY2 规格详见附件 1	48	150	7200
23	智能养老实训设备	童蒙、Z8 规格详见附件 1	1	160000	160000
24	教具柜	童蒙、定制规格详见附件 1	1	6000	6000
25	教学实训厨具套装	童蒙 V1.0 规格详见附件 1	6	1000	6000
26	智能居家实训套装	童蒙、定制规格详见附件 1	1	168500	168500
27	教学实训营养膳食管理平台	童蒙、TM-SSGLXT 规格详见附件 1	1	95000	95000
28	实训台	童蒙、定制规格详见附件 1	6	3200	19200
29	实训椅	童蒙、TMSXY2 规格详见附件 1	40	150	6000
30	整理收纳实训设备	童蒙、TM-Z3 规格详见附件 1	1	95000	95000
31	教学实训组合柜	童蒙、定制规格详见附件 1	1	15000	15000
本合同总价（人民币，元，含税）：￥1612990 元（大写）：壹佰陆拾壹万贰仟玖佰					

玖拾元整

本合同总价包括但不限于设备的供货、送货、相关保险及增值税、安装、调试、试用、验收、鉴定、培训、售后服务及相关伴随服务等费用。该价格为固定价格，在合同有效期内，甲方不承担因各种因素所导致的设备的制造成本上升而产生的价格上涨风险。

第二条 产品质量要求

1、质量标准：合格，达到国家相关行业标准

2、乙方必须保证所供产品是原厂制造生产的、全新的合格产品；

3、如相关产品需要进行安装调试，则由乙方负责进行安装调试后再交付给甲方，以保证甲方的正常使用。

第三条 质保期

1、产品交付后12个月保质期，质保期间如产品有质量问题，乙方无条件负责退换。

2、如果乙方知道或者应当知道所出卖产品存在质量缺陷,所承担的质量保证期限不受前款质量负责期限的约束，应依法承担相应责任。

3、乙方应保证产品不存在任何权利瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等权利，若发生损害第三方权利时，乙方承担由此产生的法律责任。

第四条 包装标准、包装物的供应与回收

1、包装标准符合规定。

2、包装物由乙方提供。

3、包装物的回收不由乙方负责。

第五条 采购产品的附（配）件、工具数量及供应办法：按各个产品所附各备件、工具清单执行，随货物一并送到。

第六条 采购产品所有权自 交付使用 时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购产品属于 乙方 所有。

第七条 交货要求和费用负担：

1、交货地点：平顶山技师学院指定地点。

2、交货期限：合同签订后 15 个日历天内交货安装并调试完毕。

3、货物交货的运输方式和费用均由乙方负责。

2、如果产品存在质量缺陷，由乙方承担相应法责任。

3、乙方保证所供产品不存在任何权利瑕疵，不侵犯第三方知识产权等权利。第三方就所供产品向甲方主张权利的，乙方应在收到甲方通知后〔3〕日内提供解决方案，负责抗辩、应诉并承担甲方因此支出的全部费用（含律师费、鉴定费、赔偿款）；因权利瑕疵导致设备无法继续使用的，乙方应无偿提供同等功能的替代产品或退还相应价款，并赔偿甲方损失。

第五条 包装标准、包装物的供应与回收

1、包装标准符合规定。

2、包装物由乙方提供。

第六条 采购产品的附（配）件、工具数量及供应办法：按各个产品所附各备件、工具清单执行，随货物一并送到。乙方应同时交付产品合格证、检验报告、说明书、保修凭证、软件安装介质及授权文件、平台账号与管理员权限、操作手册及培训资料；上述资料缺失或授权不足的，乙方应在甲方通知后〔3〕日内补齐，逾期未补齐的，视为交付未完成，按逾期交货处理。

第七条 采购产品所有权自交付使用时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购产品属于乙方所有。标的物毁损、灭失的风险自设备安装调试完毕并经甲方验收合格之日起由甲方承担；验收合格前发生的毁损、灭失，由乙方承担，乙方应无偿补齐或更换。

第八条 交货要求和费用负担：

1、交货地点：平顶山技师学院指定地点。

2、交货期限：自本合同生效之日起15个日历天内交货、安装并调试完毕。因甲方原因或不可抗力导致延误的，交货期限相应顺延，乙方应在原因发生后〔3〕日内书面通知甲方并提供证明。

3、货物交货的运输方式和费用均由乙方负责。

第九条 检验标准、方法、地点及期限：

1、检验标准：按本合同第三条质量标准及附件1设备清单载明的技术参数进行检验。

2、验收方式：

（1）货物到货时，包装必须完好无缺，产品规格型号、产品种类、数量等符

合合同要求。

（2）到货后，甲方会同乙方到现场进行清点，清点货物数量、品牌规格型号、配件等与本合同的约定是否相符，查验无误后，出具收到凭证，乙方持凭证作为结算依据。货物有丢失或损坏，或者货物的包装、品牌、规格型号等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物，乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。

（3）在交货的同时应向甲方提交产品合格证等产品质量证明文件、说明书、保修凭证等相关资料。

（4）如双方对产品的质量有争议的，由双方共同确认的具有相应资质的检验机构对封存的样品进行检验，并以该检验机构的检验结果作为确认产品质量的依据。双方在〔7〕日内不能共同确认检验机构的，由甲方从具有相应资质的检验机构中选定，乙方对选定结果有异议的，可在检验前书面提出理由，但不影响检验的进行。检验结果不符合合同约定质量标准的，检验费由乙方承担；符合质量标准的，检验费由甲方承担。

第十条 结算及支付

1、结算支付方式：合同签订后;乙方按合同约定将货物送至甲方指定地点，安装调试无误后，甲方按合同约定验收，验收合格后支付至合同金额的100%。

因财政资金拨付等非甲方原因确需延期付款的，甲方应提前通知乙方，并说明理由，双方另行协商确定付款时间；除此之外，甲方应按本合同第九条第1款约定的期限付款。

2、乙方确认收款账户如下：

账户名称：郑州童蒙教育科技有限公司

账户号码：4622 3010 0100 0763 14

开户银行：兴业银行郑州黄河南路支行

第十一条 合同的变更与解除

1、合同履行中，如甲方要求变更或解除合同，应于合同约定交货日〔3〕日之前以书面形式通知乙方。合同变更后需重新确定交货期，合同变更的事项双方需另签合同补充协议，并经双方签字盖章后生效。因甲方要求变更或解除合同给乙方造成实际损失的，双方按乙方已实际发生的合理费用协商补偿；乙方已交付且甲方接受的设备，按合同约定结算。

2、甲、乙双方任何一方无正当理由擅自解除合同的，须向另一方偿付合同总金额10%的违约金；一方因另一方违约、依法或依本合同约定行使解除权的，不适用本款，并有权要求违约方赔偿损失。

第十二条 违约责任

1、除本合同另有规定外，合同双方必须完全履行本合同，否则，应承担相应的违约责任。

2、乙方逾期交货的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价款千分之一的违约金，累计违约金不超过合同总价款的10%。逾期超过30日的，甲方有权单方解除合同，乙方除支付前述违约金外，还应赔偿因此给甲方造成的全部损失。乙方逾期交货的，甲方有权就迟延部分要求减价，或自行向第三方采购同类设备，因此增加的采购费用及甲方损失由乙方承担。甲方解除合同的，乙方应在〔7〕日内退还甲方已支付的全部款项并自行取回已交付设备，逾期取回的，甲方有权代为保管或处置，费用由乙方承担。

3、因为货物的包装、品种、型号、规格、质量、数量等问题致使未通过交货清点的，视为乙方未完成交货，因此造成逾期交货的，按照本合同上述逾期交货的有关约定执行。

4、因为产品质量问题致使没有通过验收的，乙方应立即无偿换货，最终交货时间以换货产品交付并验收合格时间为准。同一批次设备经两次换货仍不能通过验收的，甲方有权就该部分设备要求减价，或解除合同并要求乙方退还相应价款、赔偿损失。

第十三条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；协商或调解不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。双方确认本合同首部载明的地址为通知及诉讼文书的送达地址，以邮寄方式送达的，自交邮后第〔3〕日视为送达；一方地址变更应在变更后〔3〕日内书面通知对方，未通知的，按原地址送达即视为有效送达。

第十四条 本合同于 2026 年 11 月 11 日签订，自双方签字、盖章之日起生效。

第十五条 本合同一式陆份，甲方执五份，乙方执壹份，具有同等的法律效力。

附件1设备清单为本合同组成部分，随本合同一并签章，份数与合同正本相同。

甲方(公章)：平顶山技师学院　乙方(公章)：郑州童蒙教育科技有限公司

甲方代表人(签字)：　乙方代表人(签字)：赵雪川

2026 年 11 月 17 日　　2026 年 11 月 19 日

附件 1 设备清单

序号	设备名称	设备规格参数
1	实训小推车	不锈钢支架加复合材质，三层收纳，静音，90*50cm
2	视听训练器	教学实训用视听训练器 1、视觉红球 1 个；2、视觉黑白球 1 个，3、听觉铃铛 1 个，4.听力沙锤 1 个，5.听力可摇晃发声器材 1 个，环保材质，彩色。
3	幼儿食育设备	教学实训用幼儿食育设备，营养膳食台车。1.可测量五个部位（上下肢、躯干）；2.功能：人体成分分析，骨骼肌分析，肥胖分析，腹部肥胖分析，体内水分分析，综合评估，体重控制；3.多种使用模式：桌面型、壁挂型、支柱型；4.单色液晶屏，自带高速热敏打印。 教学实训用幼儿食育设备，营养膳食台车。 1.可测量五个部位（上下肢、躯干）； 2.功能：人体成分分析，骨骼肌分析，肥胖分析，腹部肥胖分析，体内水分分析，综合评估，体重控制； 3.多种使用模式：桌面型、壁挂型、支柱型； 4.单色液晶屏，自带高速热敏打印。 5.测量方法：多频率生物电阻抗测试法，支持 3 个不同的频率（5KHZ，50KHZ，500KHZ，）， 6.电极方法：8 点式接触式电极 7.人体成分计算方式：不以经验值估算 8.输出值：蛋白质、无机盐、身体水分、细胞内液、细胞外液、体脂肪量、肌肉量、骨骼肌量、去脂体重、体重、标准体重、BMI、体脂百分比、综合得分、基础代谢率、总能量消耗、体型判定、节段肌肉分析（上下肢、躯干）、身体成分变化、体重管理（体重、脂肪量、肌肉量的调节值、调节目标、调节时间、饮食能量、运动向导能量）、内脏脂肪面积、腰臀比、阻抗、浮肿指数（包括以上输

		出值） 9.测量电流： 280μA±30μA 10.消耗功率：40VA 11.电源电压：输入电压：AC100~230V、0/60HZ 12.显示方法：7英寸彩色触摸屏 13.1外部接口：RS-232(无线)、USB、wifi 14.仪器尺寸： 380×780×980mm（W×D×H、±10mm） 15.测试时间：1分钟 16.测试体重范围：5-250kg 17.测试年龄范围：3-99岁 18.测试身高范围：80-220cm 19.操作环境：温度：10-40℃、湿度30-75%（非冷凝） 20.保存环境：温度： -20-60℃、 湿度：95%（非冷凝）
4	实训台	尺寸：长方形，2.2*1.2m；钢木复合材质；配套桌布
5	实训椅	材料：塑钢+塑料 尺寸：靠背椅子40*36*83cm,人体工学设计，颜色：蓝色、绿色、黄色等
6	智能育婴实训设备	1. 台车尺寸：78*120mm*54cm，金属材质，万向轮。 2. 主机：双核、内存16G，512G固态硬盘配置。 3. 21.5寸显示屏。 4.加密介质1套，定制终端学校LOGO. 5.具有上下两个屏幕，可同步显示软件界面、视频播放， 6.操作台坚固平敞，承载一体化的胸腔模型； 7.模拟人1套，主机1套，机台1套，胸腔配件易清洁和更换，底部安装万向轮，便于移动。 8.产品具有上下两个屏幕，可同步显示软件界面、视频播放，上屏还可进行任意视频的轮播；

		9.产品将 AED 原本零散的流程，优化为一系列互动视频的完整急救流程教学： ①完整：从发现患者晕倒，确认现场环境安全开始，直至患者被救护车接走接受高级生命支持为止；详细介绍流程中每一步操作要点和注意事项。 ②趣味：区别于传统流程教学枯燥的说教式教学，AED 流程化教学穿插了互动，让使用者通过触摸屏进行交互，关键知识点的学习效率提高。 10.支持交互式按压： ①每次按压后，评价结果会即时检测各种参数并进行语音提示，如按压位置是否正确，按压深度是否过大或过小，半身的胸廓模型是否充分回弹，按压频率是否正确等都会有实施语音反馈交互； ②按压过程中，程序会实时的反馈按压倒计时统计，按压次数统计，按压频率统计，按压正确率统计； ③在按压结束之后，使用者可以在详情界面查看自己的按压成绩。并且可以通过屏幕上二维码用微信扫码的方式将该次综合评价分享至朋友圈。 10.实训功能模块 ①AED 教学模块：提供完整的 AED 急救流程操作教学 ②AI 按压模块，提供综合的语音互动、智能纠错按压功能； ③视频教学模块，包含 6 个心肺复苏相关的教学视频； 11.大数据管理平台： ①管理员能够通过后台的大数据管理系统详细的了解其管理的机器的整体使用情况：包括每日及累计的按压次数，练习次数，平均按压次数与平均分等信息； ②管理员可选择具体一个时间段进行查询并且可以通过对应时间的图表查看当前的练习情况； ③每一个使用者按压完毕之后，按压数据都会上传至后台大数据管理系统，管理员可以随时用微信小程序查看智能教学机器人的使用

		情况。 12.教学资料： ①包含6个心肺复苏相关的教学视频 ②心肺复苏术模拟动画及理论教学 ③20个真人急救教学视频 ④一套包含AED操作的完整急救流程教学互动动画。 已提供第三方出具的“智能育婴实训设备”类产品有效知识产权证明。
7	教具柜	1.尺寸：1800mm(高)*300mm（深），长度7000mm，木质结构。 2.材质:生态板，优质合金配件 3.多层置物架，多样组合，优质五金配件，合页厚度3mm，兼顾灵活性和牢固性。根据场地定制
8	孕妇触诊模型	教学实训用孕妇触诊模型，由仿真的孕妇下半身模型、胎儿模型、脐带、胎盘等模型组成，进行产前检查、助产、分娩等技能的综合练习。 由仿真的孕妇下半身模型、胎儿模型、脐带、胎盘等模型组成，进行产前检查、助产、分娩等技能的综合练习。材质：高分子材料；尺寸：自然大。
9	实训服装	教学实训女家居服1套，与护理人体模特配套；成人护理垫1包；口罩1包；接尿器（女）1套；大便器1套；盥洗壶1套
10	教学实训吸奶器	安全塑胶材质，20*25cm，吸乳、喂奶、存储多功能合一，2档电动调节 安全塑胶材质，20*25cm，多触点按摩乳罩，流线型瓶身设计，吸乳、喂奶、存储多功能合一，气液分离防止逆流；电动单元10*7cm，触摸式按键，2档调节，
11	母婴护理实训设备	1.台车尺寸：78*120*54cm，金属材质，万向轮。 2.主机：双核、内存16G，512G固态硬盘配置。

		3. 21.5 寸显示屏； 4. 加密介质 1 套，定制终端学校 LOGO； 5. 具有上下两个屏幕，可同步显示软件界面、视频播放； 6. 模拟人 1 套，主机 1 套，机台 1 套，胸腔配件易清洁和更换，底部安装万向轮，便于移动。 7. 包括一个成人半身人模型，长 800mm，一个婴儿模型长 600mm，使用方便。 8. 操作竖屏坚固美观。支持播放演示功能： ①视频播放，可在竖屏上播放教学视频，帮助使用者快速了解海姆立克的操作流程及注意事项。 ②理论学习，以文字和图片的形式展示于屏幕，详细介绍海姆立克的手法，注意事项等相关专业知识。 9. 流程化标准教学： ①产品将原本零散的流程整理为一套固定的按压学习流程。 ②婴儿海姆立克情景教学： 一个大人在喂小孩吃东西，吃东西的时候小孩突然发生咳嗽，一个大人立马抱起婴儿查看，另一个立马拨打 120 急救电话。在等待救援到来的途中立刻用海姆立克对婴儿进行抢救。成人海姆利克情景教学： 两个成年人一边吃东西一边玩游戏，一人突然发出哮鸣音、呼吸急促、双手成 V 字放置于喉部，这时施救者急忙跑过来询问患者是不是被卡住喉咙了，患者急忙点头。通过询问与观察患者的表现，发现患者出现明显的异物卡喉的症状。立即拨打 120 急救电话。 ③婴儿按压教学： 用掌根，拍打孩子两个肩胛骨的中间，连续拍打 5 次，检查婴儿是否吐出异物；如果没有吐出异物，抢救者跪下或立于其足侧，或取坐位，把孩子翻过来，并使患儿骑在抢救者的大腿上，面朝前抢救者以两手的中指或食指，放在患儿胸廓下和脐上的腹部，快速向上重击压迫。

		④成人按压教学： 急救者首先以前腿弓，后腿登的姿势站稳使患者坐在自己弓起的大腿上，并让其身体略前倾，然后将双臂分别从患者两腋下前伸并环抱患者左手握拳，右手从前方握住左手手腕，使左拳虎口贴在患者胸部下方，然后突然用力收紧双臂，用左拳虎口向患者上腹部内上方猛烈施压，迫使其上腹部下陷。 10.交互式按压反馈： 每次按压后，评价结果会即时检测各种参数并进行语音提示，如按压位置是否正确，按压频率是否正确等都会有实施语音反馈交互。 11.显示竖屏机身尺寸：1800*590*38mm，机身材料：钢化玻璃+铝合金边框。 12.软件：教学系统1套，通过无线上网卡可随时远程升级程序。 13.教学资料：海姆立克模拟动画及理论教学 已提供权威第三方出具的“母婴护理实训设备”类产品有效知识产权证明。已提供第三方出具的“智能育婴实训设备”类产品有效知识产权证明。
12	教学实训母婴产后访视包	1尺寸：36*24*13.5cm,防水涂层复合材质； 2.配置：表式血压计、双听听诊器、婴儿秤、婴儿兜、水银体温计、1.5m软尺、笔式手电、酒精棉、碘伏棉、医用棉签、7.5*7.5cm纱布片、12.5cm医用剪刀、12.5cm镊子、不锈钢弯盘、医用棉球、医用手套、鞋套1包、记录笔、A5记录本、新生儿访视卡等25种 3.功能：便携、易清洗，分层固定口袋
13	实训幼儿桌	实训幼儿桌110*60*50cm，无结疤樟子松直拼板材质 提供第三方出具的质检报告
14	实训幼儿椅	实训幼儿桌座高 28cm，无结疤樟子松直拼板材质
15	实训台	1.尺寸：长方形，2.2*1.2m；钢木复合；配套桌布 2.钢木复合，实木桌面

		3.彩色桌面可，金属框架；配套桌布
16	实训椅	材料：塑钢+塑料 尺寸：靠背椅子 40*36*83cm,人体工学设计，颜色：蓝色、绿色、黄色等
17	教学实训智能产康实训设备	1 人体工学设计、2 双重亚克力保护系统、3 液压升降系统 4 光谱净化系 统、5 智能水处理系统、6 220*130*120cm、7 功能：调理、漂浮、 放松、减压、音乐疗法。
18	教具柜	1.尺寸：1800mm(高)*300mm（深），长度 7000mm，木质结构。 2.材质:生态板，优质合金配件 3.多层置物架，多样组合，优质五金配件，合页厚度 3mm，兼顾灵活性和牢固性。根据场地定制
19	智慧中医实训设备	1.一体化操作台，工业级触摸屏，金属材质；2. 主机：四核 CPU、内存 16G，1T 固态硬盘配置。3. 21.5 寸显示屏，具有上下两个屏幕，可同步显示软件界面、视频播放，操作台坚固平敞，底部安装万向轮；4、一体化中医管理；5、自带高速热敏打印机。 6.题库类型：66 题、33 题，体质类型：9 种 7.依据中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准，通过触摸屏以人机对话的形式进行九种体质辨识，得出测量者的体质类型、体质特征、环境适应力等信息，并生成中医体质辨识报告。支持成年人、老年人中医体质辨识。 8. 养生调理方案：通过体质辨识，给出个性化的养生调理方案，体质辨识报告内容包括体质解读、饮食调养、推荐药膳、精神调摄、生活起居、运动保健、四季保养、经络调理等。 9. 系统对接： 提供数据和报告对接接口，可与健康管理系统等第三方系统对接 10. 具有软件著作权，提供软件著作权证书佐证。（软件著作权，甲方使用期间免费。）

		11. 设备参数： 12. 尺寸：120cm * 94cm * 52cm 13. 材质：全钢制、金属漆、防磁、防锈、防静电功能处理 14. 4USB 口 ：2 个 15. 触摸屏参数 (1)触摸屏： 32 寸 2 点红外触摸屏 (2)分辨率： 4096*4096 (3)最小触摸体：4mm (4)透光率：97%, (5)触摸感应时间： 7ms (6)耐久力打击： 6000 万次 (7)工作温度： -20℃~+70℃ (8)操作电压： DC5V (9)功率： 499W 16. 显示器参数 (1)类型： 专业触控 TFT 板 (2)分辨率： 1366X768 (3)工作温度： -20℃—80℃ (4)亮度： 450cd/㎡ (5)对比度： 4000:1 (6)水平扫描频率： 30—92KHZ (7)垂直扫描频率： 50—160HZ (8)耐用时间：50000 小时
20	教学实训智慧老年健康管理设备	1.一体式设计，塑胶外壳设计， 高集成度； 2.功能：血压、脉搏、血氧饱和度、体温、血糖、心电参数测量，产品可以通过 wifi，有线，移动网络等多种方式发送数据到健康管理平台。二代身份证读卡器登录，检测数据同步到健康物联平台，可本地打印查阅或远程查看。 3.长度 1800mm，宽度 600mm，重量 70kg；

		4.为方便使用身高体重秤支持左侧或右侧摆放； 5.集成身高，体重，BMI、舒张压，收缩压，体温，血氧饱和度，脉搏，血氧容积波形，人体成分、腰围臀围率、血糖、尿酸、总胆固醇等参数测量，并可支持扩展检测设备。 6.健康小站软件系统 （1）支持二代身份证系统登录等登录方式； （2）测量引导界面有真人视频和语音提示，帮助居民能够快速使用设备； （3）支持微信扫一扫登录； （4）支持扫描一/二维码登录系统； （5）为保证设备稳定性与可靠性，已提供设备运行所需软件著作权登记证书（提供证书扫描件） （6）系统采用一步一步引导式测量设计，测量一项完成后自动进入下一项目测量，方便居民进行自助测量（已提供相关截图）； （7）系统中的检测项目可以通过管理员选择自主配置任意检测项目打开或关闭，方便进行体检筛查（已提供相关截图）； （8）系统提供数据接口，可以与第三方接口对接。 （9）支持系统维护，进行远程连接，查看日志，同步时间等 （10）具有本地统计功能，可以统计各个单项测量项目使用次数，上传记录，每日测量人次等。 （11）整机上内置的热敏打印机具备自动切纸功能。 7.全自动身高体重秤 (1)功能：全自动测量身高体重，具有数据传输功能； (2)身高测量方式：无接触式超声波测量（高精度温度补偿）； (3)使用电压：AC110-220V　50/60Hz (4)身高测量范围及精度：范围：60－200CM　精度：±5mm； (5)体重测量范围及精度：范围：1－300KG；精度：±100g (6)数据通讯：RS-232。 8.全自动血压计

		1）测量方法：脉搏波法. 2）测量范围：（0～299）mmHg［(0～39.9) kPa］，脉搏数 30 次/分～199 次/分。 3）测量准确度： 压力±2mmHg(±0.267kPa)以内，脉率数±2%以内。 4）存储容量：可存储 100 组测量数据 5）袖带寿命：血压计在快充快放模式下连续老化 5 万次后，血压计性能仍能满足使用要求。 6）袖带适用周长范围：17cm～38cm 7）重量：3kg 8）设备符合《无创自动测量血压计检定规程》JJG 692-2010 的要求。 9.指夹式血氧仪 (1)测量方式：指夹式 (2)测量误差：在 70%~100%范围内，测量误差为±2%；其中测量误差中的“%”为脉搏血氧饱和度百分比； (3)脉率检测误差：30~250bpm 范围内，监测误差为±2bpm 或±2%，两者取最大； (4)标准：符合《YY 0784-2010 医用电气设备医用脉搏血氧仪设备基本安全和主要性能专用要求》。 10.二代身份证读卡器 (1)符合社会公共安全产品认证-居民身份证阅读机具标准； (2)非接触射频读取二代身份证 11.人体成分 (1)使用生物电阻法测量脂肪含量，相比简单计算更加准确 (2)包含脂肪率、水含量等 12.红外额温枪 (1)三色背光：34℃~37.3℃：绿色；37.4℃~38℃：黄色；38.1℃~42.9℃：红色； (2)自动关机：18 秒；

		(3)红外测量法，1s 快速测温； (4)感温部：非接触式红外线传感器（红外额温）； (5)测量范围：体温模式 34℃~42.9℃； (6)测量精度：34℃~34.9℃，±0.3℃;35℃~42℃，±0.2℃;42.1℃~42.9℃，±0.3℃ (7)测量距离：5-15cm (8)测量时间：1 秒 (9)显示分辨率：0.1℃ 13.血糖、尿酸及总胆固醇检测 (1)测量指标：血糖值，尿酸值，总胆固醇值 (2)测量原理：电化学生物感应法 (3)测量时间：血糖 5S，尿酸 15S，总胆固醇 26S (4)支持 usb 数据通讯 14.触控一体机终端 (1)15.6 寸触摸显示屏，10 点触摸 (2)CPU：1.3GHz，内存 3.5G，存储 100G； (3)通讯接口：支持 RJ45,WIFI,BT4.0,USB2.0,RS232。
21	实训台	1.尺寸：长方形，2.2*1.2m 钢木复合；配套桌布 2.钢木复合，实木桌面 3.彩色桌面可，金属框架；配套桌布
22	实训椅	材料：塑钢+塑料 尺寸：靠背椅子 40*36*83cm,人体工学设计，颜色：蓝色、绿色、黄色等
23	智能养老实训设备	1.台车尺寸：78*120mm*54cm，金属材质，万向轮。2.主机：双核、内存 16G，512G 固态硬盘配置。3. 21.5 寸显示屏；4.加密介质 1 套，定制终端学校 LOGO；5.具有上下两个屏幕，可同步显示软件界面、视频播放；6.模拟人 1 套，主机 1 套，机台 1 套，胸腔配件易清洁和更换，底部安装万向轮，便于移动。

		1、硬件模块 （1）机台规格：795*830*1680mm±10 mm （2）显示器：上屏 27 寸显示屏，下屏 27 英寸触摸屏;分辨率：1920*1080 （3）系统主机：安卓系统，Cpu:4 核,最高主频 2.4GHz;内存:8G;存储:128G 固态；支持蓝牙、WIFI 2、软件功能模块 （1）教学视频：提供急救教学视频播放功能，包含 4 个心肺复苏相关的教学视频；20 个真人急救教学视频。 （2）练习模式：提供现场评估、胸外按压、人工呼吸、AED 使用单项训练和全流程训练项目。 胸外按压：能实时反馈按压位置、回弹、深度、频率、时长等指标； 人工呼吸：能实时反馈开放气道、吹气量、吹气时长等指标； （3）考核模式：提供现场评估、胸外按压、人工呼吸、AED 使用的全流程考核。 3、数据管理平台 数据管理平台接收并存储模拟人上传的使用数据，为管理者提供的可视化动态数据看板，可以实时、直观的将当前设备使用情况、学员测验成绩、考核成绩等多种数据集成到数据看板界面统一显示，“谁-什么时间-在哪台设备-学习了什么-学习得怎样”结果一目了然，方便管理者对急救教育的开展进行督导，并提供决策依据。
24	教具柜	1.尺寸：1800mm(高)*300mm（深），长度 7000mm 木质结构； 2.材质:生态板，优质合金配件 3.多层置物架，多样组合，优质五金配件，合页厚度 3mm，兼顾灵活性和牢固性。根据场地定制
25	教学实训厨具套装	炒锅，蒸锅，不粘汤锅，压力锅，煎锅；中式铲、平铲，大汤勺、大漏勺；砍骨刀、切片刀、多用刀、多用剪，木质底座、磨刀器；厨师服 2 套、围裙 2 件 不粘炒锅＃32cm，不锈钢蒸锅＃28cm，不粘汤锅＃20cm，不锈钢压

		力锅＃22cm，不粘煎锅＃26cm；37cm 中式铲、35cm 平铲，30cm 大汤勺、35cm 大漏勺；17cm 砍骨刀、18cm 切片刀、18cm 多用刀、10cm 多用剪、7cm 水果刀，木质底座、磨刀器；厨师服 2 套、围裙 2 件
26	智能居家实训套装	智能摄像机、全自动智能门锁、人体传感器、LED 筒灯、净水器、恒温电水壶、智能微烤一体机、电磁炉套装、智能插座、屏显开关、水浸卫士、空气净化器、扫拖机器人、触屏音响、智能多模网关、电子温湿度计，全屋智能家具。 1.智能摄像机：像素：800 万，画质：4K 超清，超微光全彩，远程提醒，人脸识别，萌宠/哭声/人形/响声检测。安全芯片加密传输，镜头物理遮蔽，源头保护隐私。 2.全自动智能门锁：指静脉识别开锁，老少皆宜;AI 自主学习，越用越好用自研降噪全自动锁体，关门自动锁，安全更安静 10 种开锁方式，满足各类人群和场景，多样更随心 3.人体传感器：感应人体移动，光照度检测，人来灯亮人走灯灭，蓝牙 MESH,安防联动，意外报警 4.LED 筒灯：功率：常规 3W－24W 色温：2700K－4500K 光束角：常规筒灯 60° 5.净水器：特优水质，母婴水质认证，主 RO 使用寿命 8 年 双碳过滤，竹炭为主，椰壳活性炭为辅 6.恒温电水壶：材质：母婴级 316L 不锈钢内胆；多档保温，满足多种饮用场景，保温时长：24h；容量：1.7L 7.智能微烤一体机：微烤两用 可实现 APP 远程操控 平板加热双重除菌，可语音控制 8.电磁炉套装：超薄电磁炉 电磁炉+汤锅套装 厚度：23mm 功率：2100W 9.智能插座：远程控制设备断电/通电，实时查阅功耗状态，语音控

		制，轻松控制家电开关，智能联动，多场景应用，本地记时定时、倒计时更精准 10.屏显开关：智能语音小中控，支持本地控制，智能生活不掉线 11.水浸卫士：水浸检测，水浸报警与解除通知通讯验证功能，长续航模式， 可实现 app 远程提醒 12.空气净化器：灵敏甲醛传感器，除醛效果实时掌握 医护级空气净化器，守护敏感人群 杀菌消毒：99.9%，高浓度负离子清新整屋 13.扫拖机器人：升降雷达+超薄机身，水箱/上下水，23KPa 吸力，拖布、边刷双外扩，全屋地面全覆盖 14.触屏音响：智能中控，多场景家庭沟通，可连接门锁，智能，门铃和摄像头，110° 广角摄像头，可远程查看居家状况。 15.智能多模网关：超级蓝牙 MESH 网关，本地中枢架构，保障智能家居蓝牙网络的稳定和可靠。 16.电子温湿度计：熟知温湿变化，掌握时间进程 可实现温湿状态语音播报
27	教学实训营养膳食管理平台	系统适用对象：儿童、青少年、孕前期、孕妇、产妇、中年、老年、运动员、慢性病患者、疾病调理等群体营养分析、评估与配餐。 1.系统用适用对象范围广全面包括：儿童、青少年、孕前期、孕妇、产妇、中年、老年、运动员、慢性病患者、疾病调理等群体营养分析与配餐。 2.系统研发以中国居民膳食营养素参考摄入量 2013 版、中国居民膳食指南、中国居民膳食宝塔、中国居民膳食物成分表 2004、2009 等书籍为依据。 3.软件系统兼容计算 32、64 位操作系统，免中文路径安装。用户操作系统支持 Windows2003/XP/Windows7，Windows8，Windows10。 4.软件系统综合全面性价比高，软件包含膳食营养分析系统、膳食营养评估系统、膳食营养配餐系统。 5.以 24 小时膳食回顾为基础进行营养分析，严格执行先分析后配餐

		再评估的方针，支持编制带量日/周营养食谱、原料食谱、套餐食谱。可按中国传统菜系、区域膳食、疾病调理、编制与选择食谱。 6.预存 50 种运动能耗数据，52 个微量营养素数据，270 种疾病数据，2800 余种膳食原料、2000 种食谱、1000 种套餐，可用于编制日食谱或周食谱、原料食谱或成品食谱。 7.提供多选择的食谱格式打印功能，用户更可以自定义打印格式，以方便展示与食谱相关的其它内容（单位名称、编制人员内容等）。支持编制带量日/周营养食谱、原料食谱、套餐食谱。 8.独有的营养师辅助模块，用户在建立营养档案、进行营养分析、做营养评估过程中可以提前录入自己比较关心的营养计算公式、营养知识等数据，在后期操作过程中营养师可以在辅助模块自由查询计算。在营养计算、数据查询方面提供专业营养工具个营养知识库为支撑点。 9.灵活开放的交互模式，使用者可以根据自身需求新增本地化的食物原料、可以自己配置食谱、可以制定营养套餐模型。 10.专业全面的营养知识库含盖近 10000 条营养健康管理方面知识，内容包括营养素知识、人体所需膳食营养素参考、中国居民膳食禁忌、营养综合理论、营养与疾病、运动与营养、营养计算公式等。知识库开放可扩展性强，用户具备新增、编辑，删除内容权限。 11.具备独立教学数据可编译系统，能够按照国家营养学会，食品营养编制委员会、中国居民健康调查数据系统具备更新调整功能。
28	实训台	1.尺寸：长方形，2.2*1.2m 钢木复合，彩色桌面，金属框架；配套桌布 2.钢木复合，实木桌面 3.彩色桌面可，金属框架；配套桌布
29	实训椅	材料：塑钢+塑料 尺寸：靠背椅子 40*36*83cm,人体工学设计，颜色：蓝色、绿色、黄色等

30	整理收纳实训设备	1.课件、视频须内容一一对应，课件1套，数量20个，教学微课和案例视频1套，数量20个；2.课件纸质版1套；电子版1套；加密介质1个，定制终端使用机构LOGO。 3.可移动推车1台，材质：ABS环评塑料，汽车喷漆工艺；定向轮2个，万向轮2个。 4.符合技能大赛整理收纳赛项要求的基础设备1套，具体包括布艺有格整理收纳盒30个，布艺无格整理收纳盒，pet可叠加收纳盒30个，白色无纺布口罩1000个，白色无纺布鞋套1000个，白色尼龙手套300个。
31	教学实训组合柜	1.尺寸：1800mm(高)*300mm（深），长度7500mm。 2.尺寸：1800mm(高)*300mm（深），长度7000mm; 3.材质:生态板，优质合金配件 4.多层置物架，多样组合，优质五金配件，合页厚度3mm，兼顾灵活性和牢固性。根据场地定制